

Antes de configurar el servidor, es necesario hacer una copia de seguridad de los config files que se van a modificar.

- (1) El fichero `named.conf` incluye 2 config files que son `named.conf.options`

Los `forwarders` son necesarios para que cuando un cliente realice una consulta y no encuentre la respuesta en local, la respuesta se pueda encontrar en Internet. Por lo general son servidores DNS de nuestro ISP o el de Google (8.8.8.8)

`named.conf.local`

Donde se definen las zonas de búsqueda directa e inversa. Como ejemplo vamos a trabajar con el dominio `www.prueba.com` y los ficheros `prueba.local` (Z. directa) y `prueba.127` (Z. inversa)

- (2) Dichos ficheros nos permiten definir registros que dan respuestas a las peticiones de los clientes.

\$TTL	604800		
a	IN	SOA	prueba.com. (
		2	; Serial
		604800	; Refresh
		86400	; Retry
		2419200	; Expire
		604800) ; Negative TTL
a	IN	NS	prueba.com.
a	IN	A	10.0.2.15
dns	IN	A	10.0.2.15
svr2003	IN	A	10.0.2.20
www	IN	CNAME	prueba.com.

prueba.local

Nótese que se ha dejado la IP por defecto de VBox (10.0.2.15) que se puede ver con el comando ifconfig.

\$TTL (s) conservación de datos en caché

SOA registro obligatorio para indicar que el servidor actual es el legítimo de la zona (start of Authority)

serial N° de serie de la zona, por si se replica

Refresh intervalo para validar un servidor esclavo

Retry para que el s. esclavo contacte de nuevo con el maestro

Expire tiempo de expiración de registros

NS indica cuál es el servidor de nombres para esta zona

PTR crea la correspondencia de un nombre con una dirección IP

				prueba.127
\$TTL				
@	IN	SOA	...	
@	IN	NS	prueba.com.	
15	IN	PTR	prueba.com.	
20	IN	PTR	srv2003.prueba.com.	

El número indica el último byte de la dirección IP del dominio

③ El fichero resolv.conf sirve para indicar los servidores DNS, el dominio FQDN de nuestro servidor y donde es necesario realizar la búsqueda

domain	prueba.com
search	prueba.com
nameserver	10.0.2.15

1. Comprueba con el comando nslookup

- prueba.com tiene la dirección 10.0.2.15
- srv2003 tiene la IP 10.0.2.20
- la dirección 10.0.2.15 corresponde al dominio prueba.com
- la " 10.0.2.20 corresponde a srv2003.prueba.com

2. Ejecuta el comando dig prueba.com

- Qué significa el registro de tipo A?
- cuál es su valor?
- Qué significa el registro NS?

3. Ejecuta el comando dig -x 10.0.2.15

- Analiza el resultado
 - Qué significa el registro de tipo PTR?
-